

VALBY GASSILO

PÅ VEJ MOD ET BÆREDYGTIGT SAMFUND



Udsigt fra toppen af VALBY GASSILO

VALBY GASSILO KORT

U2W

VI BYGGER PÅ HISTORIEN

Vi genbruger et unikt, industrielt bygningsværk – et af Københavns landmarks – og ved at transformere dens anvendelse og klæde den på arkitektonisk giver vi den mulighed for at være med til at svare på vor tids største udfordring:

At udvikle et bæredygtigt samfund. **Tid til refill s. 5**

BÆREDYGTIGT LANDMARK

Vi vil i talesætte og synliggøre bæredygtighedsbegrebets mange facetter, så VALBY GASSILO bliver en frontløber i diskussionen om vores verdens fremtid. Vi vil implementere og dyrke de seneste, bæredygtige tekniske og sociale løsninger og integrere dem i vores gentænkning af siloen. **Miljø og miljøer s. 21**

VALBY GASSILO SOM VÆKSTCENTER

Ved at indarbejde og videreudvikle de konkrete forslag, som vil gøre København til en international vidensby, gør vi VALBY GASSILO til et samlende vækstcenter for viden og bæredygtighed. Vi indretter VALBY GASSILO til netværkssamfundet; vidensdeling og tværgående netværksopbygninger får optimale vilkår. **Netværkssamfund s. 35**

LOKALT RODNET

VALBY GASSILO slår rod i lokalområdet; den skal stå åben for offentligheden, der kan besøge udkigsposten og udviklingslaboratorierne, og sådan er siloen bidragsyder til bydelens fremadrettede udvikling. **Bydelsudvikling s. 43**

PROCESSEN

Vi vil udnytte siloens fantastiske cylindriske rum præget af tidligere tiders industri til teater og events. Mens verdens øjne er rettet mod Danmark under klimakonferencen vil vi udnytte siloen som kulturarena, som skal brænde siloen fast i folks bevidsthed som en 'bæredygtighedsdrom'.

Efter konferencen skal siloen blive til en bæredygtig bydel i København, der skal placere Danmark som foregangsland for en bæredygtig udvikling.

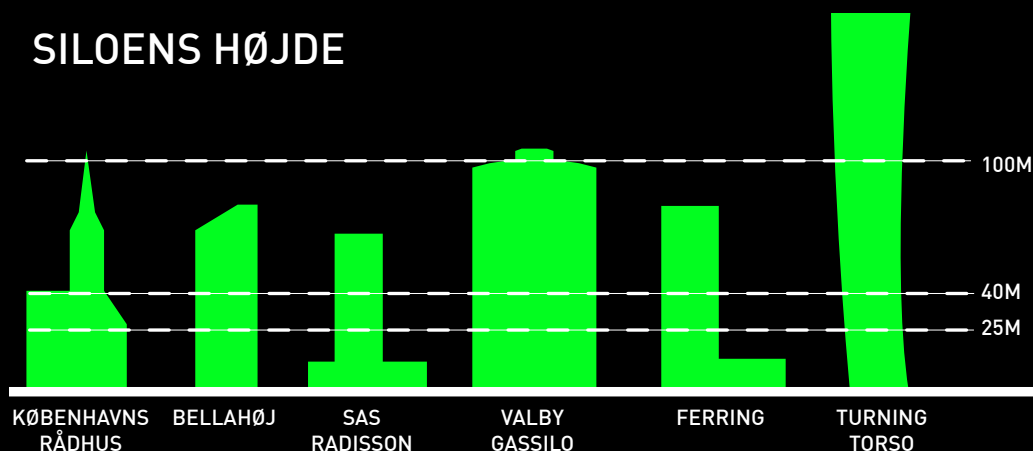
Vil I være med til at udvikle VALBY GASSILO s. 53

VALBY GASSILO set indefra,
som den fremstår i dag

1.

**TID TIL
REFILL**

SILOENS HØJDE



REFILL MED NYE FORTÆLLINGER

Køgevejens Gasbeholder blev opført i 1965, som afløser for Valby Gasværk, der eksploderede året inden. I generationer har gasbeholderen således forsynet industrisamfundet i København.

Med sin enkle form og sine 108 meter har den en fast plads i den københavnske skyline og står som et vigtigt landmark. Et landmark, der definerer et geografisk og demografisk punkt i København, og som bærer en vigtig historisk fortælling om industriens Danmark.

Mens de fleste kender gasbeholderens ydre, er det de færreste, der ved, at den indvendigt, under de gasblå metalplader, skinner helt fantastisk. Her er der et univers, der virker skabt af sort perlemor med en stemning af teknologi og rejser i fremtid.

Tiden er løbet fra den gasblå kæmpe, der har mistet sin funktion. Uden en ny funktion vil siloen skulle rives ned, og alle dens spor og fortællinger af industrihistorie vil blive slettet. Skal der bygges videre på de store historiske og rummelige værdier, skal der derfor fyldes nye funktioner og fortællinger i den gasblå silo.

DIAMETER 54m

JJ2M

108m HØJ

VALBY GASSILO

Opført: 1965
 Beliggenhed: Parkstien 11, Ved GL. Køge Landevej
 Højde: 108m
 Diameter: 54m
 Volumen: 200.000m³

- Siloen males med 80 ton maling hvert 10-14 år. Det tager 8 år at male siloen.
- Den blå farve er den internationale farve for gas. Gasbeholderne rundt omkring i verden er alle malet i denne blå farve.
- Siloen skal fjernes i 2010.



ÅR

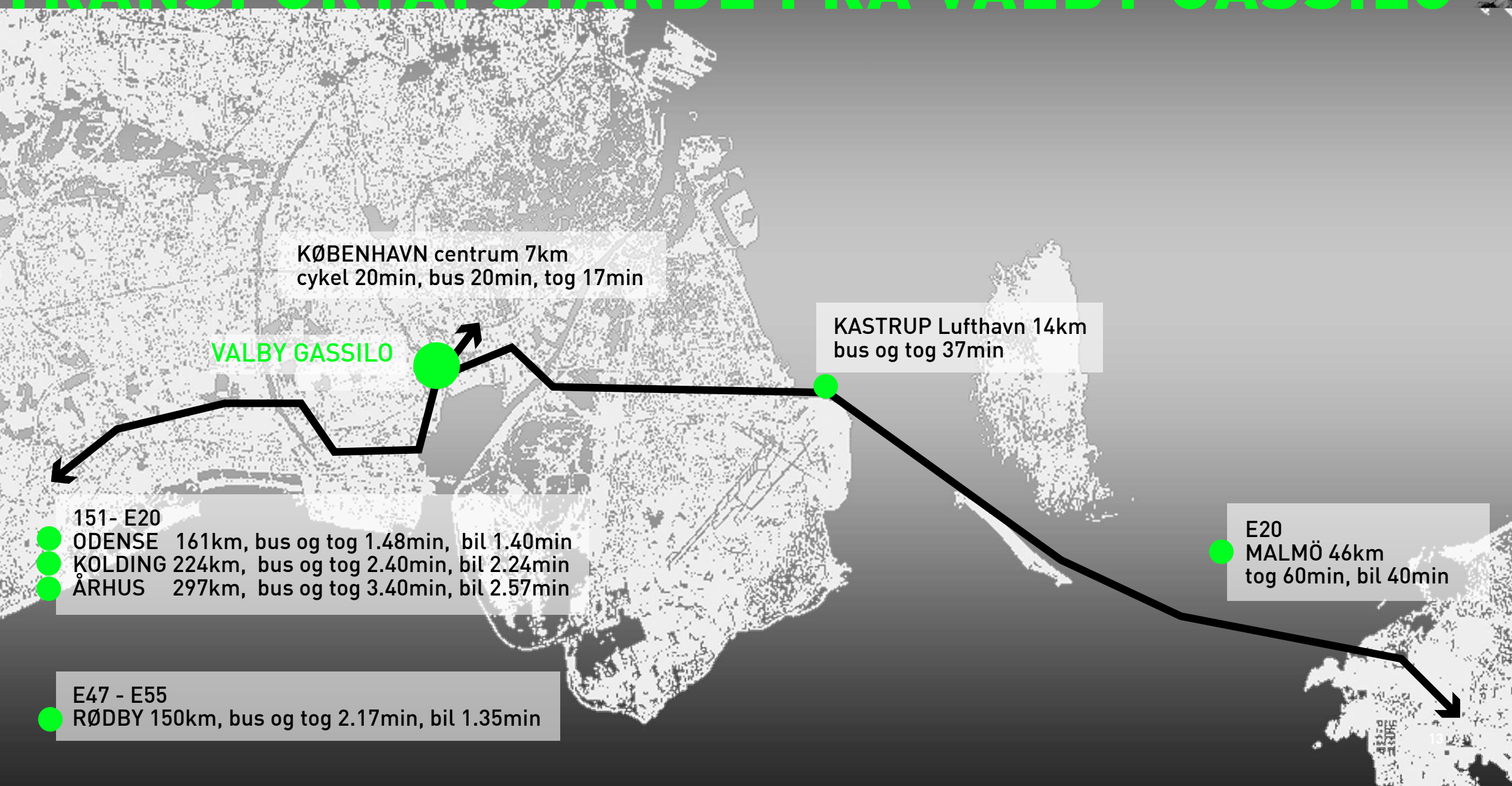
1964

D. 26 september eksploderer to gasbeholdere i Vigerslev i Valby

1965

VALBY GASSILO som vi kender den i dag bliver opført

TRANSPORTAFSTANDE FRA VALBY GASSILO



BÆREDYGTIGT GENBRUG

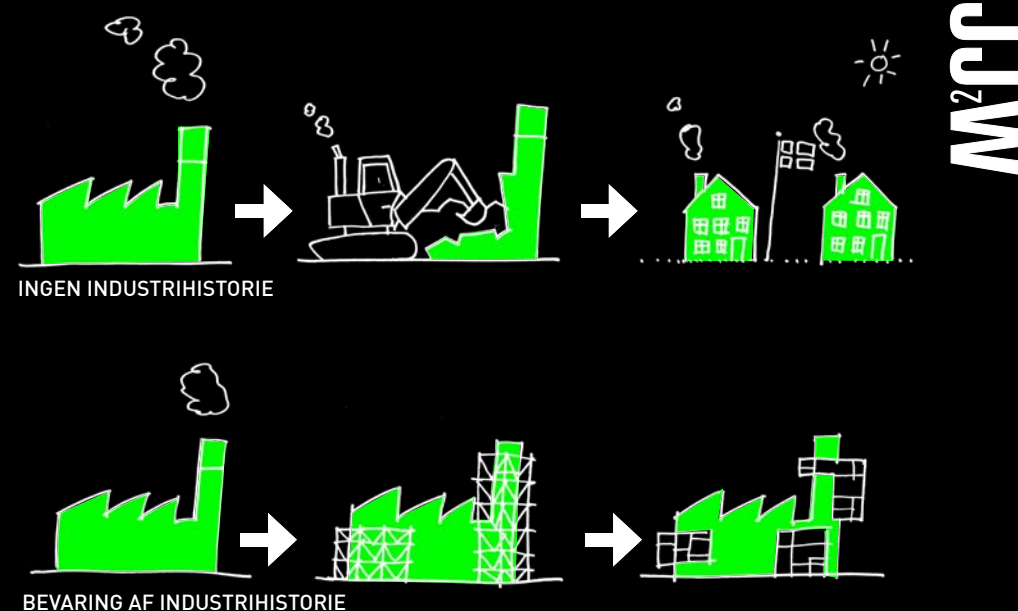
For at bygge ovenpå industrihistorien, genkendeligheden og landmarket, fastholdes siloens oprindelige form og struktur. Den store beholder, der leverede brændstof til de "hellige haller", hvor industriarbejderne knoklede for at klare datidens største udfordring – at udvikle industrisamfundet – skal genfyldes. Ikke med det brændstof, der hjalp den hastige industrialisering på vej, men med de ideer og historier, der skal svare på vor tids største udfordring:

At skabe et bæredygtigt samfund.

GENSKAB VÆRDIERNE

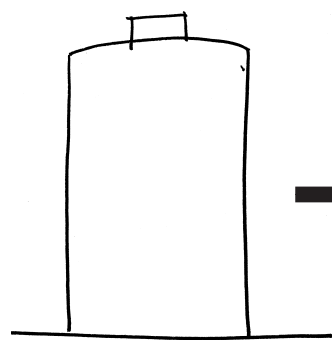
Globale klimaudfordringer skaber grobund for en ny vægtning af vores værdier, som borgere, brugere, forbrugere, virksomheder, nationer etc.

Ved at knytte disse værdier og kriterier til stærke symboler fra vores industrikultur har vi nu en mulighed for at synliggøre og fremme de historier og ideer, der skal til for at skabe en ny vej frem.



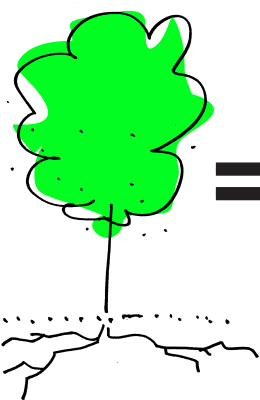
MED DENNE VISION SKABER VI EN FREMTID FOR DEN TOMME GASBEHOLDER

KØGEVEJENS GASBEHOLDER



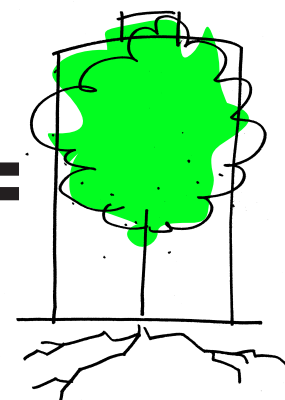
- Industrihistorie
- Fossilt brændstof
- Landmark

TRÆET



- Bæredygtighed
- Viden
- Vækst
- Selvgroet

VALBY GASSILO



- Bæredygtigt landmark
- Vækstcenter
- Bevarende af industrihistorie

JJW vision

I dag



Klimakonference

nov 2009



CPH videnby

?

Skal siloen rives ned?

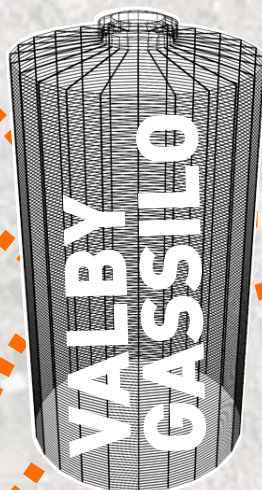
2010

BÆREDYGTIGHED

For at skabe en bæredygtig by er det afgørende, at vi fokuserer på både den miljømæssige, økonomiske og den sociale- og samfundsmæssige bæredygtighed. Kun derved løser vi fremtidens udfordringer. I VALBY GASSILO bredder vi bæredygtighedsbegrebet ud, så der kommer sideløbende fokus på:

- Miljø- & miljøer
- Netværkssamfundet
- Bydelsudvikling

Miljø og miljøer



Bydelsudvikling

Netværkssamfund

VALBY GASSILO

CPH SOM VIDENSBY



En af Københavns største udfordringer er, at skabe sig en konkurrencedygtig position, der skaber øget vækst og en forbedret konkurrenceevne, båret af viden og innovation.

For at imødekomme disse udfordringer har 'Tænketanken for Internationalisering og Erhvervsudvikling' fremsat ni konkrete forslag for at løfte visionen om København som vidensby. Vi har valgt at implementere disse forslag i VALBY GASSILO for at tage stafetten og løfte udfordringen videre.

SYMBOL FOR KLIMA-UDFORDRINGERNE



Den unikke, historiske brændstoftank har potentialen til at "brænde" København som Bæredygtighedsbyen i forbindelse med klimakonferencen. Her vil den på sine 108 meter, autentiske industrihistorie og sit fantastiske indre kunne rumme unikke aktiviteter, der vil sikre stor synlighed, mens verdens øjne er rettet mod Danmark og København.



BÆREDYGTIG BYDEL

Siloen vil være et mønstereksempel på den udfordring, som København og verdens øvrige byer står overfor: at udvikle sig bæredygtigt. Byen udvikles i dele, og i VALBY GASSILO har vi fat i en størrelse, hvor vi kan håndtere og afprøve Copenhagen Agendas '10 Principles for Sustainable City Governance'.

Visionen er, at gøre VALBY GASSILO til en lodret, levende og bæredygtig bydel.

ARKITEKTONISK IDÉ

Den arkitektoniske idé er udsæendt mellem det klare landmark og den indre, uendelige verden. Udvendigt opretholder vi den enkle form, mens vi indenfor skaber et levende indre med en mangfoldighed af komplekse og forskelligartede rumligheder.

Siloens fantastiske rumlighed opleves gennem bevægelsen i den indre struktur, hvor alle dens delelementer er forbundet med hinanden. Fortætninger og åbninger udfoldes i et mangfoldigt fletværk af trapper, pladser og rum, som fastholdes af siloens enkle, ydre form.

Den indre gade er et lodret rum i VALBY GASSILOs fulde højde, som forbinder alle etager og bydelens tre pladser. Helheden fornemmes gennem de tre forbundne pladser, der afgrænses af siloens præcise ydre form.

Modelbillede af VALBY GASSILO hvor facaden på modellen er åbnet, så den indre struktur er synlig.

Vi vil lade brugerne diktere de fortløbende forandringer. Det er dem, der kontinuerligt skaber mening og fortællinger, da det er dem, der lever livet i siloen. Derfor er VALBY GASSILO formgivet med en åben og uformel struktur, der inviterer til forandring over tid. Denne indbyggede, selvgroede natur fastholdes samtidig i et arkitektonisk system, hvor der veksles mellem orden og uorden. Denne modstilling skaber muligheder for nye betydninger og uventede, men meningsfulde, rumligheder.

VALBY GASSILOs indre er som en bydel, der udvikler og forandrer sig over tid. I siloens bydel udfolder nutiden sig på skuldrene af stedets fortid. Derved er både fortid, nutid og fremtid fysisk nærværende.



VALBY GASSILO - Valby Idrætspark

2.

MILJØ OG MILJØER

BÆREDYGTIGT LANDMARK

For at synliggøre de mange facetter af bæredygtighed, søger vi at opbygge et eksperimentarium. Et sted, hvor nye tanker og ideer får frit spil. Et sted, der bygges op af tanker om overlevering, hvor teknisk og social vidensdeling er grundstoffet.

GRØN FACADE

VALBY GASSILOS facade beklædes med udskiftelige solcellepaneler mod syd, øst og vest og mospaneler mod nord. Siloen åbnes, så bygningens mangfoldige liv afsløres. Den ydre klimaskærm gør det muligt at ændre og afprøve materialer og teknologiske løsninger. Ved at tænke i åbne og fleksible løsninger sikrer vi, at fremtidige teknologiske landvindinger fortløbende kan implementeres i takt med, at de bliver udviklet. Siloen bliver en bæredygtig bydel, hvor udviklingslaboratorier har til huse, og hvor pilotprojekter kan gennemføres – et eksperimentarium.

Mosbeklædt facade



Udskiftelige solcellepaneler



VALBY GASSILOS EKSISTERENDE FACADE BRUGES SOM EN DEL AF DEN NYE KLIMASKÆRM

CO2 NEUTRAL BYDEL

Visionen er, at VALBY GASSILO bliver en CO2 neutral bydel, som leverer energi til nærområdet ved at tænke i alternative energikilder og i en optimering af energiforbruget. Der etableres tre forskellige tempererede zoner, for at mindske energiforbruget og sikre en naturlig ventilation. Udover solenergi anvendes jordvarme, og en optimering af dagslysforholdene sikrer et minimalt forbrug af kunstlys. Siloens mange hængende haver og træer vil om sommeren være skyggegivere, mens de nøgne vinterbuske og -træer tillader lyset at komme ind i siloen. Et system for regnvandsopsamling integreres ligeledes for at spare på ressourceforbruget.

BÆREDYGTIG DRIFT

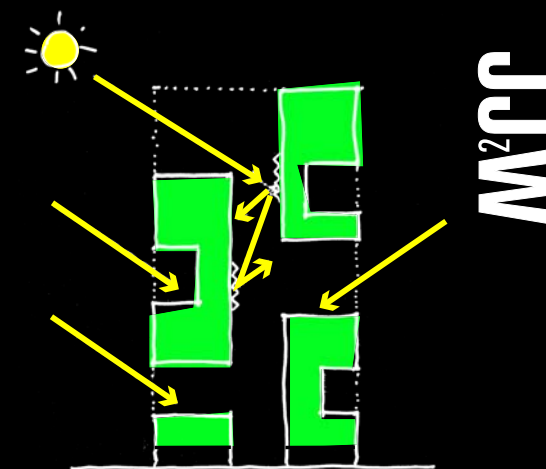
Byggeri skal ses i et helhedsbillede – fra idé til drift og genanvendelse. Løsninger, der sikrer en økonomisk og miljømæssig bæredygtig drift, prioriteres. Det kræver et særligt samspil mellem de, der udvikler bygningen, og de, der skal håndtere og optimere driften. Udfordringen kan give os vigtig viden, som kan videreformidles og påvirke andre.

DAGSLYSFORHOLD

PRISMER FØRER
DAGSLYS VIDERE I
BYGNINGENS KROP

INDIREKTE DAGSLYS REFLEK-
TERES VIDERE VIA LYSE OG
REFLEKTERENDE OVERFLADER

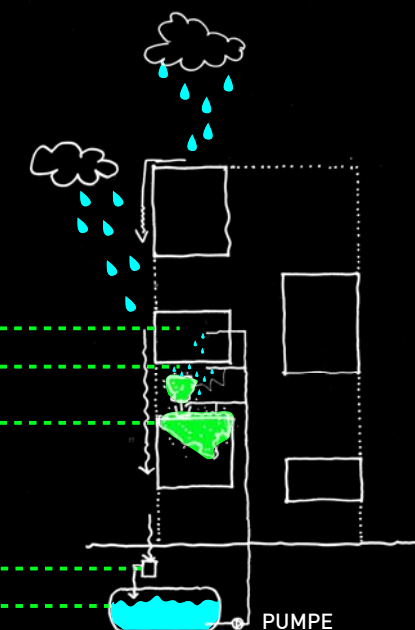
DIREKTE DAGSLYS
TRÆNGER IGENNEM
KLIMASKÆRMEN



REGNVANDSOPSAMLING

REGNVAND TIL TOILETSKYLD
FUGT TIL KLIMASTYRING
TIL VANDING AF HÆNGENDE
HAVER OG TRÆER

FILTER
REGNVANDSTANK



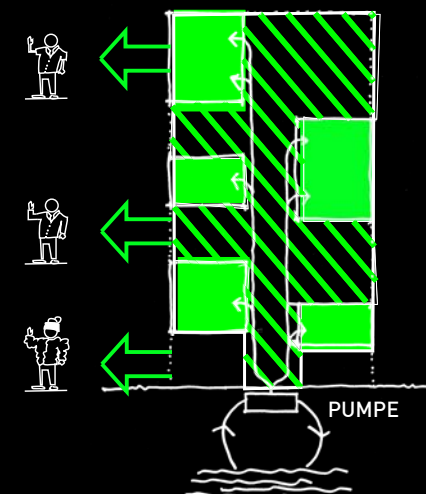
VARME / KØLESYSTEM

TEMPERERET
KONTORZONE
(+19C)

BUFFERZONE TIL
TEMPERERET
KONTORZONE
(+11C TIL +19C)

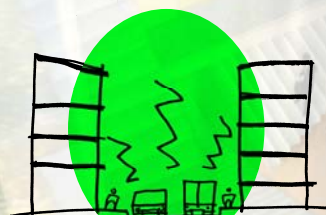
UDETEMPERATURER
(FRA -10C TIL +35C)

BÆREDYGTIGHEDSDIAGRAMMER ER
UDARBEJDET I SAMARBEJDE MED
WISSENBERG RÅDGIVENDE INGENIØRER



MILJØET I BYDELEN

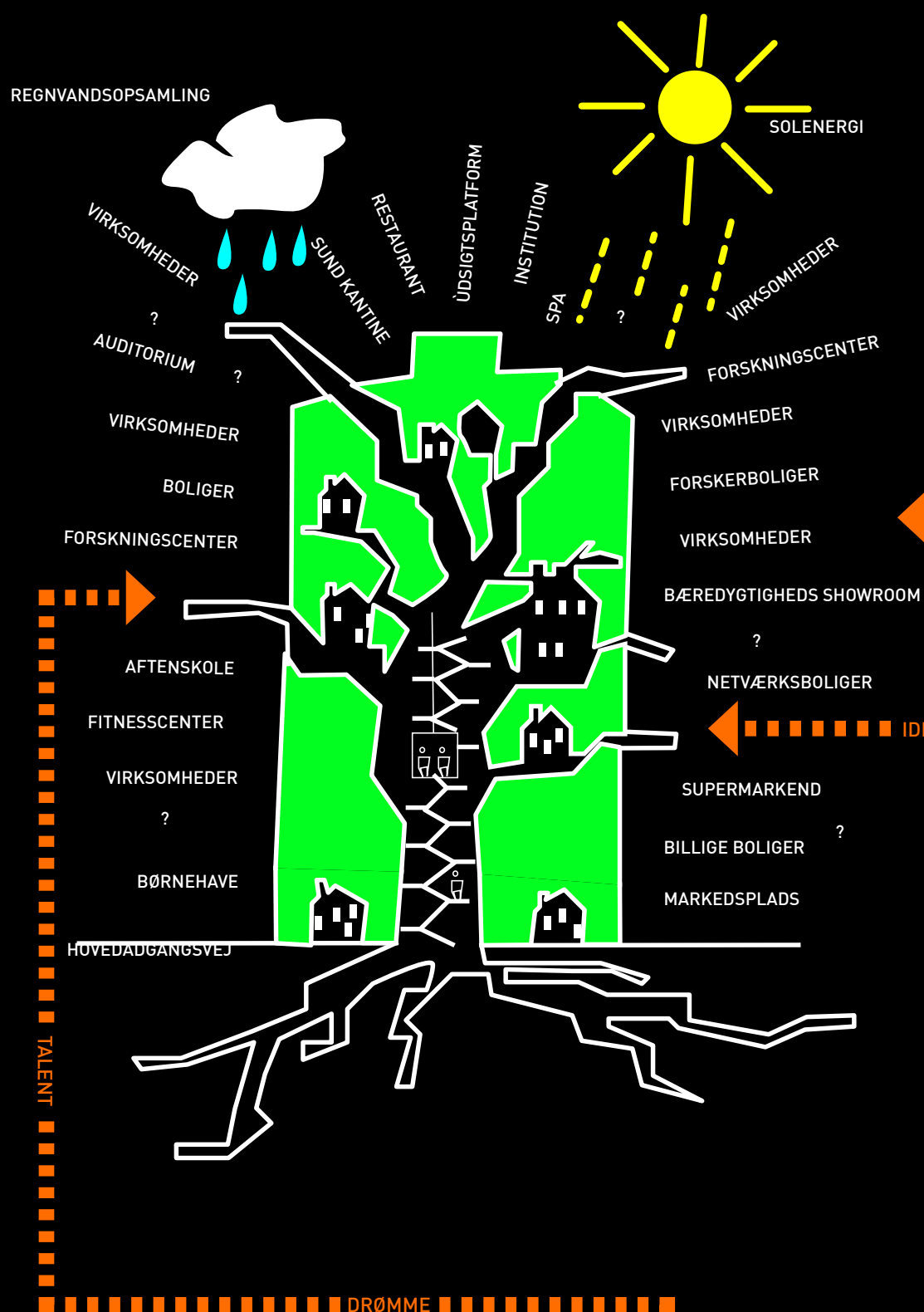
I den nye bydel genfinder vi den traditionelle bys forskellige funktioner. Som byrum mellem byens volumener eksisterer de med hver deres individuelle identitet og materialekarakter. Spillet mellem volumener og mellemrum – horisontalt som vertikalt, skaber komplekse 'kvarterer'. Mellem husene dannes gader, parkrum, smøger, strøg, pladser mm., som skaber rammen om det aktive, inspirerende, fortættede, hektiske og mangfoldige byliv, der leves i siloen – uden biler.



TRADITIONELT GADEMILJØ



VALBY GASSILOS GADEMILJØ



TILGÆNGELIGT UDVIKLINGS-LABORATORIUM

VALBY GASSILO vil kunne opleves som et stort udviklingslaboratorium, der fremmer teknologier og samfundsløsninger, der understøtter en bæredygtig udvikling.

Som tænketanken bag 'CPH International Vidensby' har foreslået, skal der være en tæt kobling mellem danske og udenlandske forskningsinstitutioner, virksomheder og offentlige institutioner. Det skal være et åbent hus – en bydel, der inviterer alle ind, og gør bæredygtig udvikling til et synligt og folkeligt projekt. Her skal være et liv hvor almindelige borgere og forbrugere, skoleklasser og foreninger har deres daglige gang.

FLEKSIBLE MILJØER

Vi lever i et dynamisk samfund. Derfor handler bæredygtighed også om at skabe fleksible miljøer, der er i stand til at ændre sig over tid. Med en åben tilgang til processen, hvor alt ikke er planlagt fra start, kan vi skabe miljøer, som matcher et samfund, hvor behovene skifter over tid. Ved at skabe rammer, der understøtter vidensdeling, konkurrenceevne og vækst, bidrager vi til en bæredygtig udvikling.

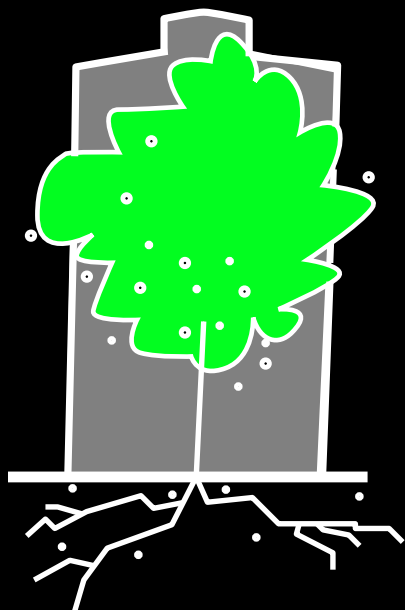
VALBY GASSILO

JJW

BRÆNDSTOF TIL ET BEDRE KLIMA

VALBY GASSILO skal være et symbol på bæredygtig udvikling med fokus på viden. Ved at skabe de bedste rammer for innovative og bæredygtighedsbaserede virksomheder, vil VALBY GASSILO producere løsninger, som peger ind i fremtiden.

**Hvilke øvrige tiltag
og funktioner skal
tænkes med i
udviklingen af en
bæredygtig bydel?**



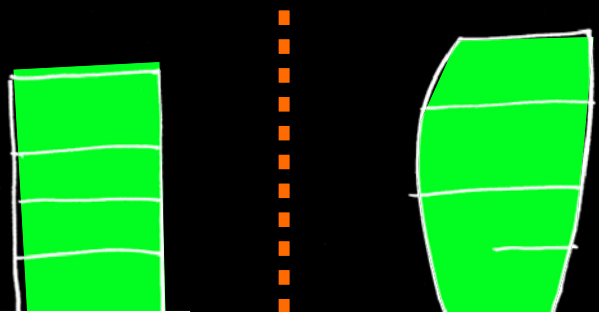
3.

NETVÆRKS- SAMFUND

ET UDPLUK AF DE KONKRETE
FORSLAG TIL 'CPH INTERNATIONAL
VIDENSBY', SOM IMPLEMENTERES I
VALBY GASSILO:

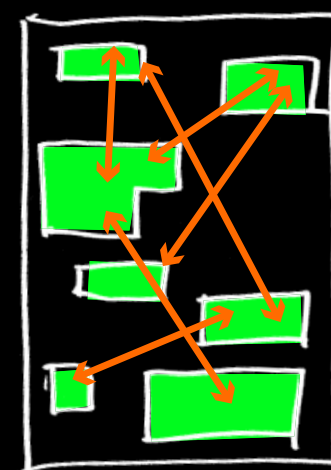
- Videnshotellet:
Boligservice til internationale
gæsteforskere og vidensarbejdere
- Smart stars:
Et talent- og udviklingsprogram for
folkeskoleelever
- Copenhagen Solutions:
Udstillingsrum for det bedste, dansk
teknologi har at byde på
- Potentialebørsen:
Mennesker med uudnyttede
potentialer skal mødes med
erhvervslivet.
- Copenhagen Venture:
Styrke samarbejde mellem
universiteter og erhvervsliv

Kilde: cph-vidensby.kk.dk



TRADITIONEL DOMICILSTRUKTUR

hvor virksomhederne ligger adskilt uden mulighed for uformel vidensdeling.



I DEN NY DOMICILSTRUKTUR

ligger små og store virksomheder sammen og har rig mulighed for uformel vidensdeling.

ET SAMLENDE VÆKSTCENTER

'Tænk tanken for Internationalisering og Erhvervsudvikling' har fremsat ni forslag til at løfte visionen om København som vidensby; forslag som implementeres i det samlede vækstcenter – VALBY GASSILO. Her skal der samarbejdes på tværs af fagretninger og tilgange – jo flere tanker, der kan gøres, jo mere nuanceret og holdbart bliver det endelige resultat.

Opbyggelsen og vedligeholdelsen af netværk – både internt i organisationer og mellem virksomheder, organisationer, forskningsinstitutioner, myndigheder etc, er vigtig for, at virksomhederne kan levere intelligente og kreative løsninger til det globale marked – en afgørende faktor for konkurrenceevnen.

LIVET I NETVÆRK

Netværk betyder ikke blot, at vi kan gøre brug af hinanden, når vi har lyst, men at vi er gensidigt afhængige af hinanden.

Den organiske struktur skaber et levende bymiljø med gader, pladser og smøger. Her vil brugerne møde hinanden på vej mellem de mange forskellige aktiviteter, som siloen byder på. Hvor formelle og planlagte møder ofte er løsningsorienterede, er de uformelle møder kendetegnet ved at være interessedrevne og vidensdeling er implicit.

SILOLIV

I VALBY GASSILOs fleksible rum lever små og store, nye og gamle virksomheder og institutioner side om side. De interagerer, samarbejder, fusionerer og deler viden, ligesom en organisme, der søger at optimere sine vilkår.

Virksomhederne finder plads i et autentisk og inspirerende arbejdsmiljø, hvor viden til stadighed bliver delt og udviklet på tværs af traditionelle firmaskel. Her er den indre struktur opbygget således, at vidensdelingen har optimale vilkår, og netværk skabes naturligt.

**Hvilke øvrige funktioner
skal gøre VALBY GASSILO
til Københavns samlende
vækstcenter?**





År 1954

46



År 2006

47

4. BYDELS- UDVIKLING

JW

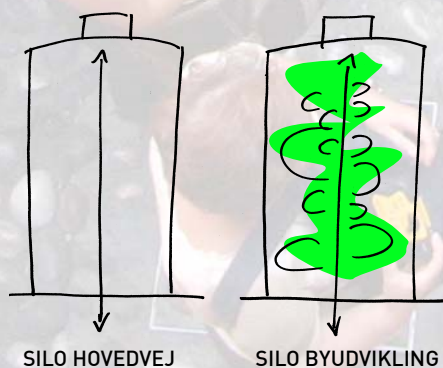
DEN VERTIKALE BYDEL

VALBY GASSILO er et af Københavns få legitime højhuse, da dens højde og placering allerede er anerkendt, endog elsket. Samtidig giver størrelsen ikke blot mulighed for at huse enkelte funktioner, men en hel bydel.

Udviklingen af VALBY GASSILO vil ske som i en by, hvor nye funktioner skyder op, når behovet melder sig. Her er kun det nødvendige planlagt, så brugerne i den vertikale bydel til stadighed har mulighed for at forme – og omforme – rammerne for livet, i den selvgroede struktur.

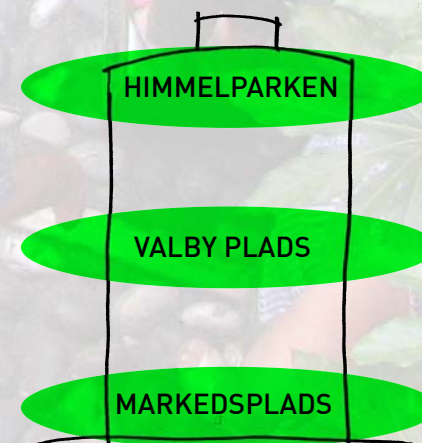
I en vertikal bydel er der veje og stræder, uden biler og med den tætte kobling til den eksisterende, kollektive trafik sikrer vi et bæredygtigt alternativ til personbilen.

VERTIKAL BYUDVIKLING



VALBY GASSILO kommer til at indeholde tre offentlige pladser, der fungerer som mødesteder med hver deres særlige identitet. **Nederst** kunne det være en stor markedsplads, hvor handlen fylder området under og omkring siloen med liv. **Centralt** ligger Valby Plads, hvor administrative funktioner og urbane miljøer skaber rammen om VALBY GASSILOs hjerte. **Øverst** er Himmelparken; stedet, hvor måltiderne indtages, og hvor den fantastiske udsigt over København nydes.

OFFENTLIGE PLADSER





SILO PÅ FODBOLDBANERNE I VALBY IDRÆTSPARK



SILO MELLEM HUSENE I FOLEHAVEN



SILO I SLUSEHOLMEN



SILO I HAVEFORENINGEN SUNDBORG



SILO VED KALVEBODERNE



SILO VED TANKSTATIONEN PÅ ELLEBJERGVEJ



SILO I VALBY IDRÆTSPARK



SILO I LYSTBÅDEHAVNEN

UDSIGTSPLATFORM

HIMMELPARKEN

SHOWROOMS

ERHVERV

FITNESS

VALBY PLADS

BØRNEHAVE

ERHVERV

SUPERMARKED

MARKEDSPLADS

FORDELING AF OFFENTLIGE,
HALVOFFENTLIGE OG PRIVATE
FUNKTIONER

PRIVAT

HALVOFFENTLIGT

OFFENTLIGT

SAMLENDE FÆLESFUNKTIONER I VALBY GASSILO

Udsigtsplatform

Restaurant

Møderum

Børnehave

Parkrum

Uformelle
møderum

Legeplads

Supermarked

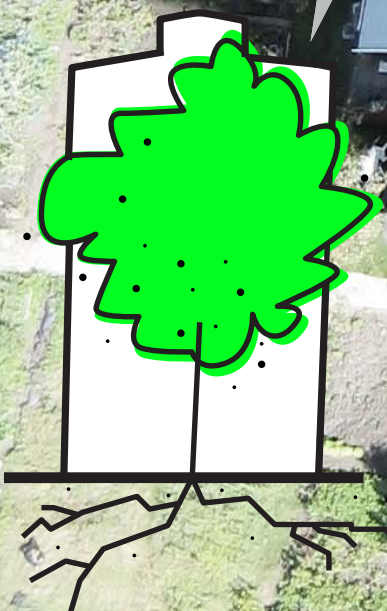
Markedsplads

VALBY GASSILO SLÅR ROD

VALBY GASSILO slår rod i området, der udgør en vigtig ressource for den nye bydel. Ligesom København og Danmark vil nyde godt af VALBY GASSILO som vækstcenter, vil vidensproduktionen styrkes gennem mangfoldige inputs. Derfor er siloen åben for offentligheden, der gennem fx indkøb, kulturtilbud, besøg på udkigsposten og i udviklingslaboratorierne etc. bidrager til VALBY GASSILOs gensidige og interessedrevne vidensdeling. De lokale borgere kan siges at fungere som hverdagseksperter, der fører viden med sig til og fra VALBY GASSILO.

Gassiloen bliver herigennem et dynamisk videnscenter med værdiskabende interaktion i både lokale og globale netværk.

**Hvad skal VALBY
GASSILO indeholde
for at slå rod i den
omkringliggende by?**





5.

**VIL I VÆRE MED
TIL AT UDVIKLE
VALBY GASSILO?**

BÆREDYGTIG ARKITEKTUR

Hos JJW ARKITEKTER vil vi gerne sætte positive, bæredygtige spor og bevæge vores verden i den rigtige retning. Derfor SKAL bæredygtighed tænkes ind i alle vores projekter. Som arkitekter har vi ligeledes en forpligtelse til at sætte fokus på de skjulte værdier, der er gemt i vores byer. Især når vi finder ud af, at værdierne er i fare for at forsvinde.

Med vores vision for VALBY GASSILO sætter vi handling bag disse ord. I kombinationen ser vi en enestående mulighed for at genbruge et af industri-kulturens særlige bygningsværker i en helt ny, unik og bæredygtig sammenhæng.

BRUGERNE I CENTRUM

I netværkssamfundet skifter præferencer og behov hurtigt, og det stiller krav til os som arkitekter. Derfor arbejder vi ud fra en arkitektonisk adfærd, hvor vi sætter brugerne i centrum.

Lad os bevare den sammen

På kort sigt handler det om at skabe opbakning til at bevare siloen, så den ikke bliver revet ned.

Lad os udnytte den sammen

Mens hele verdens øjne er rettet mod os, skal vi udnytte den historiske gasbeholders fantastiske rum til ekstraordinære events, der viser Københavns centrale rolle i løsningen af verdens klimaudfordringer.

Lad os udvikle den sammen

VALBY GASSILO har potentialet til at være et mønstereksempel på den udfordring, som København og alle øvrige byer står overfor: at udvikle sig bæredygtigt.

INVITATION TIL SAMTALE

Denne bog om VALBY GASSILO er et startskud for den proces, hvor alle interesserede skal være med til at forme projektet og gøre idéen om en synlig, bæredygtig bydel til virkelighed.

Lad os derfor sammen gennemføre en proces, hvor vi, ved at genanvende siloen som et symbol for klimakonferencen, kan genskabe siloens værdi, så den i forlængelse af klimakonferencen, udvikles til en bæredygtig bydel. Deltag på www.valbygassilo.dk



LAD OS TALE SAMMEN

KONTAKT

Ole Hornbek (+45) 2343 9307 oh@jjw.dk
Lars Lindeberg (+45) 3010 9523 lbl@jjw.dk
Kasper Kyndesen (+45) 3010 9478 kk@jjw.dk
Niels Toft (+45) 3010 9491 ntw@jjw.dk
Sofie Yde (+45) 3010 9501 syd@jjw.dk

JJW ARKITEKTER

Finsensvej 78
2000 Frederiksberg C

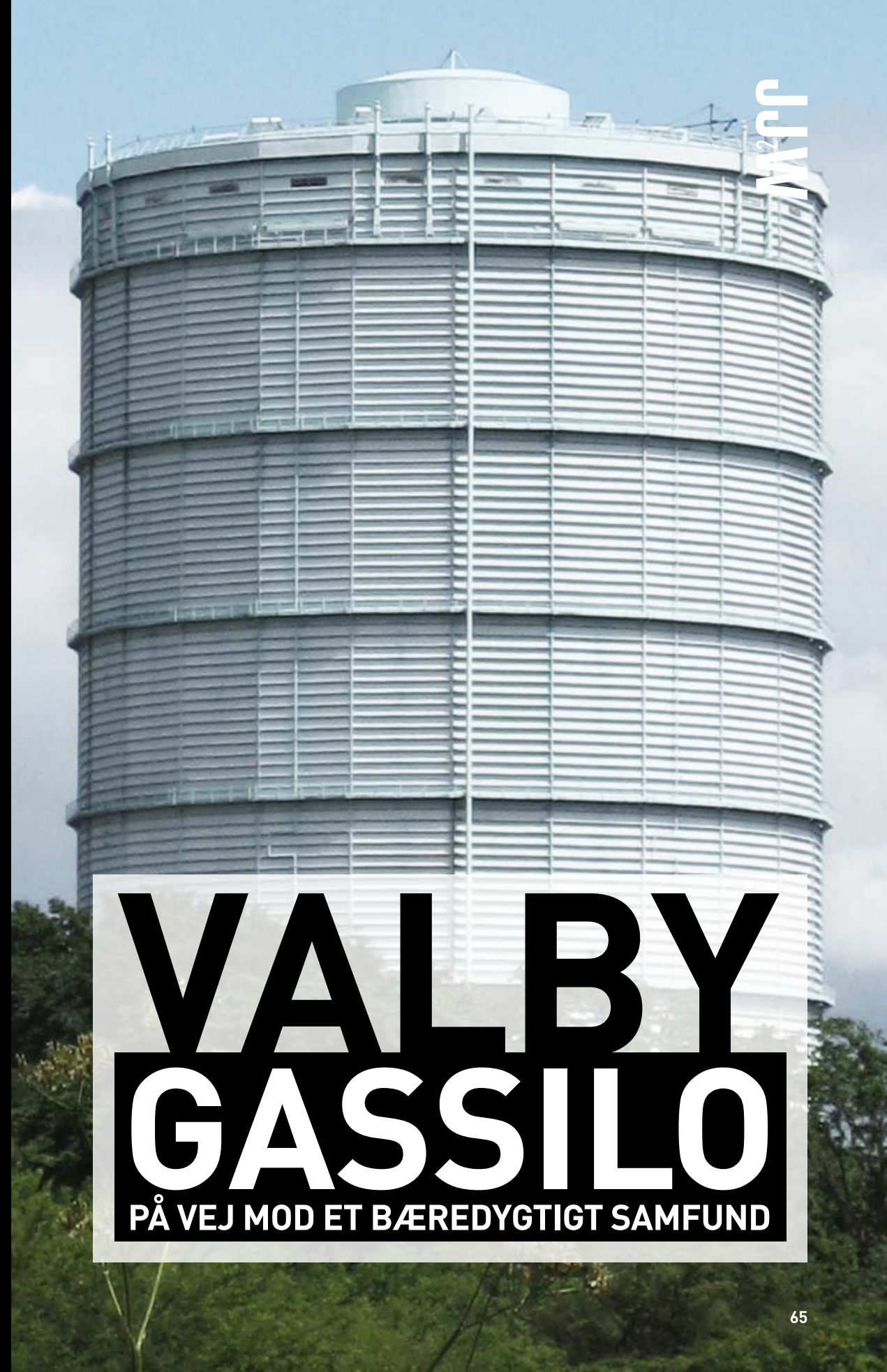
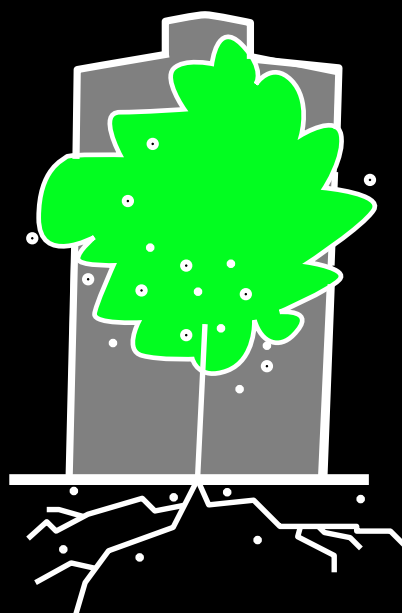
WEB

www.jjw.dk
www.valbygassilo.dk

VI HAR TALT SAMMEN

VALBY GASSILO er skabt af
JJW ARKITEKTER i efteråret 2008
med support af Wissenberg Rådgivende
Ingeniører og REKOMMANDERET.





U2W

VALBY GASSILO

PÅ VEJ MOD ET BÆREDYGTIGT SAMFUND